

19



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



11 Veröffentlichungsnummer: **0 502 446 A3**

12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: **92103483.1**

51 Int. Cl.<sup>5</sup>: **H04Q 7/04**, H04L 9/32,  
G07F 7/08

22 Anmeldetag: **28.02.92**

30 Priorität: **05.03.91 DE 4107005**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**09.09.92 Patentblatt 92/37**

84 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE**

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: **19.05.93 Patentblatt 93/20**

71 Anmelder: **SIEMENS AKTIENGESELLSCHAFT**  
**Wittelsbacherplatz 2**  
**W- 8000 München 2(DE)**

72 Erfinder: **Mahner, Helmut, Dipl.- Ing.**  
**Wolfratshauser Strasse 78**  
**W- 8023 Pullach(DE)**

54 **Einrichtung zur Sicherung von Bedienungsvorgängen in einem Mobilfunknetz.**

57 Für zusätzlich zu dem eine Berechtigungskarte aufweisenden Teilnehmer zur Bedienung berechnete Personen ist eine Chip-Karte als Berechtigungsausweis vorgesehen. Auf dieser weist die Rufnummer als Heimatort ein fiktives Authentisierungszen-trum auf, das an alle EDV-Anlagen des Netzbe-triebes angeschlossen ist. Die EDV-Anlagen wer-den damit in die Lage versetzt, durch Vergleich eines Antwortcodes (SRES), der sich beim Versand eines Einbuchungsantrags vom Authentisierungs-zentrum an eine örtliche Vermittlung durch Aussen-den einer Zufallszahl als Abfragewort und daraus folgende Errechnung mit einem teilnehmerspezifi-schen Schlüssel ergibt, und eines weiteren Ant-wortcodes (SRES), der bei der Abfrage des Teil-nehmers mit einer Zufallszahl durch die örtliche Vermittlung und Errechnung im SIM (Subscriber Identity Module) des Teilnehmers entsteht, die Identität der berechtigten Person zu prüfen und stellen den für eine Gesprächsverbindung zu be-nutzenden Schlüssel bereit.

EP 0 502 446 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 3483

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	NTZ NACHRICHTENTECHNISCHE ZEITSCHRIFT Bd. 43, Nr. 5, Mai 1990, BERLIN DE Seiten 380 - 385 FUHRMANN 'Intelligente Vermittlungsfunktionen für Mobilkommunikationsnetze - Teil 2' * Seite 381, mittlere Spalte, Zeile 13 - rechte Spalte, Zeile 54 * ---	1	H04Q7/04 H04L9/32 G07F7/08
A	COMMUNICATION & TRANSMISSION Nr. 2, 1989, Seiten 5 - 22 DUNOGUE ET AL. 'DU CONCEPT A L'APPLICATION DU RESEAU INTELLIGENT Architecture et équipements d' Alcatel' * Seite 18, linke Spalte, Zeile 1 - Zeile 17 * * Seite 21; Tabelle 6 * -----	1	<b>RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)</b>  H04Q H04L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 03 MAERZ 1993	Prüfer JANYSZEK J.M.	
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	